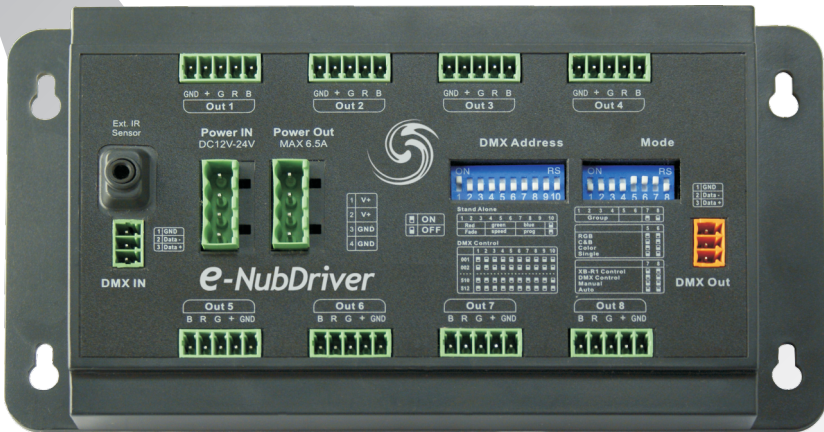




e-Nub e-Nub Driver



MANUEL UTILISATEUR

e-Nub

Description

e-Nub est un module de 5 LEDs SMD RVB particulièrement adapté à l'intégration. e-Nub se gère via un e-Nub Driver, permettant de connecter jusqu'à 8 groupes de 50 e-Nub.

Spécifications Techniques e-Nub

Résolution couleur	24 Bits (RVB)
Plage de couleur	16.7 millions de couleurs
Source	5 x LEDs RVB SMD
Durée de vie	50.000 H (<i>selon les conditions</i>)
Angle	120°
Voltage	24V DC
Consommation	48mA
Support	PCB
Classement IP	IP20 (utilisation en intérieur exclusivement)
Mode de contrôle	DMX 512 (via e-Nub Driver)
Connexion	connecteurs 5 pin
Température de fonctionnement	-20° - +50°
Dimensions (LxWxH)	100 x 16 x 19.5 mm
Poids	10g
Accessoires	Support + câble de liaison (inclus)



5 LEDs SMD



Support



câble de liaison

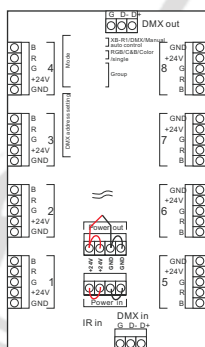
e-Nub Driver

Description

e-Nub Driver est le contrôleur dédié aux e-Nub. e-Nub Driver permet de connecter jusqu'à 8 groupes de 50 e-Nub (soit 400 e-Nub au total). Il peut être contrôlé en DMX 512 ou à l'aide de sa télécommande infrarouge incluse.

Spécifications Techniques e-Nub

Voltage	24V DC (non incluse)
Consommation	24 A Max
Classement IP	IP20 (utilisation en intérieur exclusivement)
Mode de contrôle	DMX 512 ou Télécom IR
Connexion	connecteurs 5 pin
Température de fonctionnement	-10° - +50°
Dimensions (LxWxH)	195 x 110 x 22 mm
Poids	200g
Accessoires (inclus)	Télécommande IR Récepteur IR 8 Câbles de départ vers e-Nub

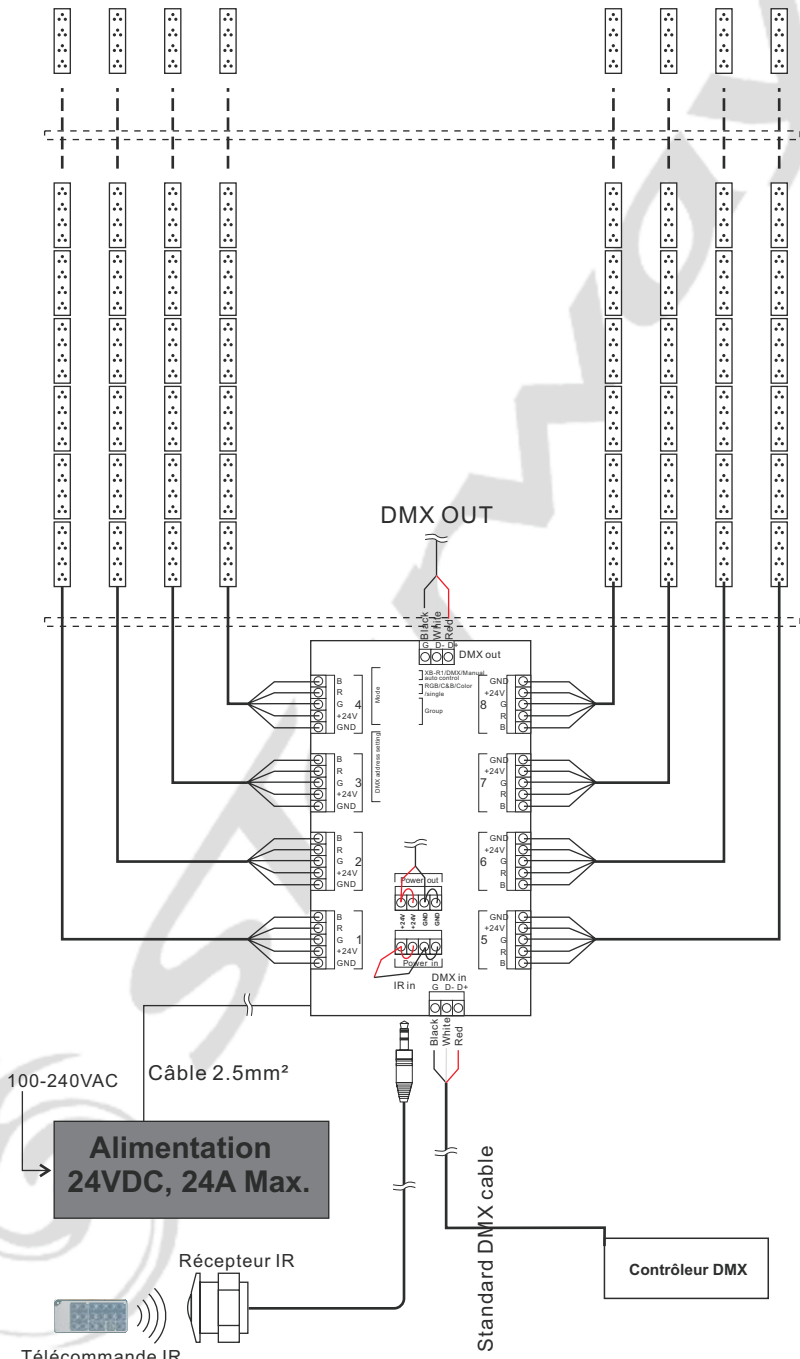


Récepteur IR



Télécommande IR

Connexion des e-Nub au e-Nub Driver



Opérations

1. Gestion des groupes

e-Nub driver peut être configuré pour gérer les sorties selon des groupes en fonction des la position des dip-switches 1, 2, 3 et 4 du bloc « mode ».

- Mode Groupe 1 : Toutes les sorties réagissent de la même manière
- Mode Groupe 2 : Les sorties 1/2/3/4 réagissent de la même manière, les sorties 5/6/7/8 réagissent de la même manière
- Mode Groupe 3 : Les sorties 1/2 réagissent de la même manière, les sorties 3/4 réagissent de la même manière, les sorties 4/5 réagissent de la même manière, les sorties 6/7 réagissent de la même manière,
- Mode Groupe 4 : Toutes les sorties sont indépendantes

2. Mode de gestion des couleurs

e-Nub driver peut être configuré pour gérer les couleurs selon 4 modes de fonctionnement en fonction des la position des dip-switches 5 et 6 du bloc « mode ».

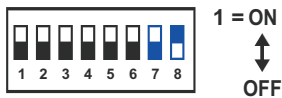
- Mode RGB : gestion de chaque groupe sur 3 canaux (Rouge, Vert, Bleu)
- Mode C & B : Gestion de chaque groupe sur 2 canaux (C = couleur et B = Intensité)
- Mode C : Gestion de chaque groupe sur 1 canal (C = couleur)
- Mode Single : Gestion de chaque groupe sur 1 canal. Tous les E-Nub sont en blanc.

3. Mode de contrôle

e-Nub driver peut être configuré pour être géré selon 4 modes de fonctionnement en fonction de la position des dip-switches 7 et 8 du bloc « mode »

3.1 Mode XB-R1 / Esclave

e-Nub driver est contrôlé à l'aide du e-Master
Voir ci dessous la position des dip-switches du bloc « mode »



3.2 Mode DMX

e-Nub Driver est contrôlé en DMX 512 (1 à 24 canaux)
Voir ci dessous la position des dip-switches du bloc « mode »



et utilisez les dip-switches du bloc « DMX Address » pour ajuster l'adresse DMX de départ.

3.3 Mode MANUEL

e- Nub Driver est contrôlé en couleurs fixes à l'aide des dip-switches du bloc « DMX Address »
Voir ci dessous la position des dip-switches du bloc « Mode » et du bloc « DMX ».



Bloc « Mode »



Bloc « DMX Address »

1 = ON
↑
↓
0 = OFF

Voir la correspondance des dipswitches de 1 à 9 du bloc « DMX Address »

Les dip-switches de 1 à 3 contrôlent l'intensité du ROUGE, les dip-switches de 4 à 6 contrôlent l'intensité du VERT, les dip-switches de 7 à 9 contrôlent l'intensité du BLEU.

Correspondance des dipswitches de 1 à 9 du bloc « DMX Address »

1 = ON ↑ ↓ 0 = OFF	1 2 3 □ □ □ □ □ □	1 = ON ↑ ↓ 0 = OFF	4 5 6 □ □ □ □ □ □	1 = ON ↑ ↓ 0 = OFF	7 8 9 □ □ □ □ □ □
	000 0%		000 0%		000 0%
	100 14%		100 14%		100 14%
	010 28%		010 28%		010 28%
	110 43%		110 43%		110 43%
	001 57%		001 57%		001 57%
	101 71%		101 71%		101 71%
	011 86%		011 86%		011 86%
	111 100%		111 100%		111 100%

NB : Le mode MANUEL est un Mode MAITRE (tous les e-Nub Drivers configurés en esclave et connectés à un e-Nub Driver en mode Manuel réagiront de la même manière).

Si le e-Nub Driver est configuré en mode « Single » les dip-switches du bloc adresse DMX contrôlent alors l'intensité du blanc de manière précise en utilisant le mode binaire :

Dip 1 = 1	Dip 5 = 16
Dip 2 = 2	Dip 6 = 32
Dip 3 = 4	Dip 7 = 64
Dip 4 = 8	Dip 8 = 128

Il suffit donc d'additionner les valeur pour obtenir la valeur DMX désiré.

Par exemple, pour une valeur DMX d'intensité de 21 il suffi de basculer les dip-switches 1, 3 et 5 sur ON (1+4+16=21).

pour une valeur DMX d'intensité de 200 il suffi de basculer les dip-switches 4, 7 et 8 sur ON (8+64+128=200)

3.4 Mode AUTO

e- Nub Driver est contrôlé via les programmes internes à l'aide des dip-switches du bloc « DMX Address »

Voir ci dessous la position des dip-switches du bloc « Mode » et du bloc « DMX ».



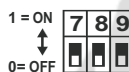
Les dip-switches de 1 à 3 contrôlent le taux de fondu, les dip-switches de 4 à 6 contrôlent la vitesse de défilement, les dip-switches de 7 à 9 contrôlent le programme interne parmi les 8 disponibles.
 Correspondance des dipswitches de 1 à 9 du bloc « DMX Address »



000	0%
100	14%
010	28%
110	43%
001	57%
101	71%
011	86%
111	100%



000	512S
100	180S
010	55S
110	16S
001	4.5S
101	1.3S
011	0.3S
111	0.05S



000	1
100	2
010	3
110	4
001	5
101	6
011	7
111	8

Télécommande IR

1. Connexion du récepteur IR

Avant de connecter ou déconnecter le récepteur IR, veuillez à déconnecter le e-Nub Driver de l'alimentation 24V.

2. Dip-Switches du bloc « Mode »



Bloc « Mode »

1 = ON



0 = OFF

TOUCHE	FONCTION
Red / Rouge	Sélection de la couleur Rouge à 100% d'intensité
Green / Vert	Sélection de la couleur Vert à 100% d'intensité
Blue / Bleu	Sélection de la couleur Bleu à 100% d'intensité
Cyan	Sélection de la couleur Cyan à 100% d'intensité
Magenta	Sélection de la couleur Magenta à 100% d'intensité
White / Blanc	Sélection de la couleur Blanc à 100% d'intensité
Yellow / Jaune	Sélection de la couleur Jaune à 100% d'intensité
Amber / Ambre	Sélection de la couleur Ambre à 100% d'intensité
AUTO	Sélection de la PATTERN à 100% d'intensité
PATTERN RED	Augmentation de l'intensité du ROUGE - en mode automatique sélection de la PATTERN suivante
PATTERN RED	Diminution de l'intensité du ROUGE - en mode automatique sélection de la PATTERN suivante
SPEED GREEN	Augmentation de l'intensité du vert - en mode automatique augmentation de la vitesse de défilement
SPEED GREEN	Diminution de l'intensité du Vert - en mode automatique diminution de la vitesse de défilement
FADE BLUE	Augmentation de l'intensité du BLEU - en mode automatique augmentation du temps de fondu
FADE BLUE	Diminution de l'intensité du Bleu - en mode automatique Diminution du temps de fondu
BRIGHTNESS INTENSITE	Augmentation de l'intensité générale
BRIGHTNESS INTENSITE	Diminution de l'intensité générale
UNIT SETTING	Annulation des commandes infrarouges, toutes les opérations s'effectuent par les dip-switches